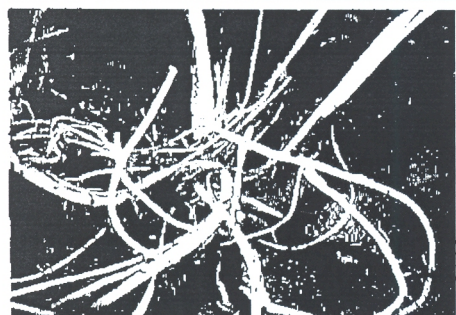


แม่โจ้ชุมพร ศึกษาวิจัยปาล์มน้ำมันเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพิ่มทางเลือกใหม่ให้เกษตรกรไทย

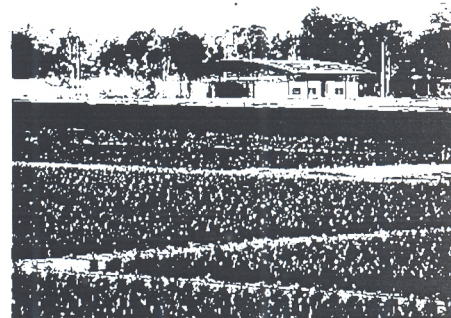


ปาล์มน้ำมันเข้าสู่ประเทศไทยในนามของพืชเศรษฐกิจมาหลายสิบปีแล้ว โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคใต้ ตั้งแต่จังหวัดชุมพรลงไปจนถึงปลายด้านขวานของไทยจะมีการปลูกพืชชนิดนี้กันมาก ยิ่งมาซึ่งรายได้ของเกษตรกรและประเทศเป็นจำนวนไม่น้อย ด้วยสามารถนำผลผลิตออกจำหน่ายเพื่อการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้บริโภคในประเทศมีความต้องการในหลายรูปแบบของผลิตภัณฑ์

และจากความต้องการที่มีเพิ่มขึ้นนี้เองเป็นผลให้งานด้านการศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและหาค่าความเหมาะสมต่อชนิดพันธุ์เพื่อการผลิตที่มีต้นทุนเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเลือกปลูก และเพื่อการใช้อย่างเต็มประสิทธิภาพของผลผลิตด้วย ซึ่งที่ผ่านมาก็มีหลายพื้นที่และหลายสถาบันการศึกษาที่ให้ความสำคัญและสนใจในเรื่องนี้มาโดยตลอด และหนึ่งในนั้นก็คือ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ชุมพร ซึ่งล่าสุดได้มีการจัดทำโครงการความร่วมมือสหกิจศึกษาทางวิชาการเกษตรขึ้น ซึ่งมีภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเพาะปลูกปาล์มให้การสนับสนุน

ในข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องนี้ของโครงการดังกล่าวได้ระบุว่า การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อปาล์มน้ำมันกับปาล์มน้ำมันที่เกิดจากการเพาะเมล็ดจะให้ผลผลิตที่แตกต่างกันมาก เพราะปาล์มน้ำมันที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหากปลูกในสัดส่วน 33-34 ต้นต่อไร่ จะได้ผลผลิตประมาณ 7 ตันต่อไร่ต่อปี หากเป็นปาล์มน้ำมันพันธุ์เดิม จะได้จำนวนต้นที่ปลูกประมาณ 22 ต้นต่อไร่ และพันธุ์คอมแพ็คจะได้จำนวนต้นที่ปลูกประมาณ 26-28 ต้นต่อไร่

การจัดการภายในโรงเรือนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อถือเป็นขั้นตอนที่สำคัญ การจัดการภายในโรงเรือนอนุบาลนั้น อุณหภูมิจะเป็นตัวชี้วัดอย่างหนึ่งว่าเวลาใดที่เหมาะสมต่อการให้น้ำ เนื่องจากต้นกล้ายังไม่แข็งแรงพอ ซึ่งจะใช้เวลาในการปรับตัวประมาณ 1



เดือน จึงทำการติดตั้งเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิซึ่งเป็นระบบปรอทแห้งกับเปียก ทั้งสองระบบนี้จะมีผลแตกต่างกันในการวัดผลประมาณ 1-2 เปอร์เซ็นต์ ที่ความชื้นไม่ต่ำกว่า 68 เปอร์เซ็นต์ ต้องให้น้ำระบบฟุ้งฝอยทันที โดยเปิดฟุ้งฝอย 10 วินาที หรือช่วงที่อากาศร้อนจัด

สำหรับโครงการความร่วมมือสหกิจศึกษาทางวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ชุมพรนั้น เป็นความร่วมมือกับภาคเอกชนที่เป็นผู้ผลิตกล้าปาล์มนำเข้า อันเป็นกล้าปาล์มที่ได้จากการเพาะเนื้อเยื่อจากประเทศอิตาลี เพื่ออนุบาลในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งด้านความชื้น อุณหภูมิ แสง วัสดุเพาะเพื่อให้ได้ต้นกล้าที่แข็งแรงสมบูรณ์ก่อนขยายผลสู่ภาคเกษตรต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อุนศรีสง รอง

อธิบดีฝ่ายสารนิเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ชุมพร บอกว่า การปลูกต้นปาล์มเพาะเนื้อเยื่อเป็นเทคโนโลยีใหม่ของประเทศไทย ต้นกล้าที่เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเป็นต้นกล้าที่ผ่านการคัดเลือกอย่างดีที่สุดมาแล้วมาจากต้นแม่ Compact ที่มีคุณสมบัติเด่น ผลผลิตสูง และมีการปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมได้ดี ทางมหาวิทยาลัยแม่โจ้ซึ่งร่วมกับภาคเอกชน ได้ดำเนินการให้นักวิชาการทดสอบศึกษาวิจัย เปรียบเทียบพันธุ์ปาล์มที่มาจากต้นกล้าเพาะเมล็ดกับต้นกล้าที่มาจากการเพาะเนื้อเยื่อว่าชนิดไหนมีความดีเด่นกว่ากัน

ซึ่งงานในโครงการนี้นักศึกษาของมหาวิทยาลัยก็มีส่วนร่วมในการศึกษาวิจัยด้วย เพื่อให้เยาวชนเหล่านี้มีความรู้ในเรื่องดังกล่าวอย่างต่อเนื่องเมื่อ

จบออกจากมหาวิทยาลัยไปแล้วก็จะพร้อมในการรองรับต่อการดำเนินงานด้านนี้ต่อไป นอกจากนี้ทางมหาวิทยาลัยยังมีการเร่งพัฒนางานในโครงการอย่างต่อเนื่องโดยการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาภาพในการผลิตต้นกล้า และศึกษาความเป็นไปได้ที่เกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญต่อไป โดยมีทั้งอาจารย์และนักศึกษาร่วมกันดำเนินงาน.

ดีเอกเตอร์ พี.